

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Barbora Fejfarová**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3904T022 Zpracování a zneškodňování odpadů

Téma: Využití bakterií *Acidithiobacillus ferrooxidans* při bioloužení odpadů po těžbě stříbrnosných rud v Krušných horách
Use of *Acidithiobacillus ferrooxidans* bacteria in bioleaching of waste after mining of silver-bearing ores in the Krušné hory Mountains

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Kvalifikační práce bude vypracována v souladu se směrnicí HGF SME_15_001 a osnovou:

1. Úvod a cíl práce
2. Mikroorganismy používané při úpravě nerostných surovin
3. Specifika dané lokality
4. Experimentální část práce
5. Vyhodnocení a diskuse
6. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

FEČKO, P. et al., Biotechnologie v úpravě uhlia. Ostrava: VŠB – TUO, 2008, 156 s. ISBN 978-80248-1701-9.

HONGYAN, Nie. Isolation of *Acidithiobacillus ferrooxidans* strain Z1 and its mechanism of bioleaching copper from waste printed circuit boards, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 90 (2014).

KUŠNIEROVÁ, Mária a Peter FEČKO. Minerální biotechnologie I. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2001.

LINHARTOVÁ, Petra. Molekulárně genetické metody pro studium příbuznosti kmenů *Acidithiobacillus ferrooxidans*. [s.1.] 2006. 42 s. Masarykova univerzita v Brně–Přírodovědecká fakulta.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Iva Janáková, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty